

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.
PCT/EP 03/10144

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G01N21/64 G01N21/76

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	EP 0 640 828 A (HOFFMANN LA ROCHE) 1 March 1995 (1995-03-01) column 29, line 26 -column 33, line 39; claim 11; figure 15	1,14 3,5
X A	US 4 868 103 A (STAVRIANOPOULOS JANNIS ET AL) 19 September 1989 (1989-09-19) column 26, line 14 -column 27, line 6; figure 2	1,14 3
X A	US 5 885 843 A (AYERS MICHAEL R ET AL) 23 March 1999 (1999-03-23) column 6, line 52 -column 7, line 45; figure 1	1,14 3,10
	--- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

9 February 2004

Date of mailing of the international search report

20/02/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Stuebner, B

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/10144

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>US 5 061 076 A (HURLEY IAN) 29 October 1991 (1991-10-29) column 2, line 37 -column 4, line 9; figure 1</p> <p>-----</p>	<p>1,3,10, 14</p>

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/10144

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0640828	A-	01-03-1995	AT 192851 T 15-05-2000
			AU 681682 B2 04-09-1997
			AU 7141494 A 09-03-1995
			BR 9403338 A 11-04-1995
			CA 2129787 A1 28-02-1995
			CN 1107892 A ,B 06-09-1995
			CZ 9402078 A3 15-11-1995
			DE 69424353 D1 15-06-2000
			DE 69424353 T2 04-01-2001
			DK 640828 T3 25-09-2000
			EP 0640828 A1 01-03-1995
			ES 2147565 T3 16-09-2000
			FI 943936 A 28-02-1995
			HU 71622 A2 29-01-1996
			IL 110732 A 15-07-1998
			JP 7163397 A 27-06-1995
			NO 943166 A 28-02-1995
			NZ 264310 A 25-03-1998
			PL 304805 A1 06-03-1995
			SG 47865 A1 17-04-1998
			ZA 9406330 A 28-02-1995
US 4868103	A	19-09-1989	CA 1285330 C 25-06-1991
			DE 3778958 D1 17-06-1992
			EP 0242527 A2 28-10-1987
			JP 2823119 B2 11-11-1998
			JP 62240864 A 21-10-1987
US 5885843	A	23-03-1999	US 6004436 A 21-12-1999
US 5061076	A	29-10-1991	NONE

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10144

A. KLASSTIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G01N21/64 G01N21/76

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G01N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 640 828 A (HOFFMANN LA ROCHE) 1. März 1995 (1995-03-01)	1,14
A	Spalte 29, Zeile 26 -Spalte 33, Zeile 39; Anspruch 11; Abbildung 15	3,5
X	US 4 868 103 A (STAVRIANOPOULOS JANNIS ET AL) 19. September 1989 (1989-09-19)	1,14
A	Spalte 26, Zeile 14 -Spalte 27, Zeile 6; Abbildung 2	3
X	US 5 885 843 A (AYERS MICHAEL R ET AL) 23. März 1999 (1999-03-23)	1,14
A	Spalte 6, Zeile 52 -Spalte 7, Zeile 45; Abbildung 1	3,10
	--- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

9. Februar 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

20/02/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Stuebner, B

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10144

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>US 5 061 076 A (HURLEY IAN) 29. Oktober 1991 (1991-10-29) Spalte 2, Zeile 37.-Spalte 4, Zeile 9; Abbildung 1</p>	<p>1,3,10, 14</p>

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/10144

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0640828	A	01-03-1995	AT 192851 T 15-05-2000
		AU 681682 B2 04-09-1997	
		AU 7141494 A 09-03-1995	
		BR 9403338 A 11-04-1995	
		CA 2129787 A1 28-02-1995	
		CN 1107892 A ,B 06-09-1995	
		CZ 9402078 A3 15-11-1995	
		DE 69424353 D1 15-06-2000	
		DE 69424353 T2 04-01-2001	
		DK 640828 T3 25-09-2000	
		EP 0640828 A1 01-03-1995	
		ES 2147565 T3 16-09-2000	
		FI 943936 A 28-02-1995	
		HU 71622 A2 29-01-1996	
		IL 110732 A 15-07-1998	
		JP 7163397 A 27-06-1995	
		NO 943166 A 28-02-1995	
		NZ 264310 A 25-03-1998	
		PL 304805 A1 06-03-1995	
		SG 47865 A1 17-04-1998	
		ZA 9406330 A 28-02-1995	
US 4868103	A	19-09-1989	CA 1285330 C 25-06-1991
		DE 3778958 D1 17-06-1992	
		EP 0242527 A2 28-10-1987	
		JP 2823119 B2 11-11-1998	
		JP 62240864 A 21-10-1987	
US 5885843	A	23-03-1999	US 6004436 A 21-12-1999
US 5061076	A	29-10-1991	KEINE